19日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公告

$\langle \cdot \rangle$

⑫実用新案公報(Y2)

平5-9055

(1) Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

❷❸公告 平成5年(1993)3月5日

B 01 D 39/16

D 9263-4D

請求項の数 1 (全2頁)

❷考案の名称 滤過部材

> ②実 顧 昭63-57686

❸公 閉·平1-163520

顧 昭63(1988) 4月28日 突出

❸平1(1989)11月15日

@考 案 者

正

東京都町田市高ケ坂1598-42

⑰考 案 者 田 和

米

埼玉県浦和市針ケ谷4-6-18

株式会社高野 の出 頭 人

木

埼玉県大宮市宮町1丁目60番地 大宮西武百貨店内

四代 理 人 弁理士 日比谷 征彦

鈴

審査官

井 酒 正己

🕯参考文献

特開 昭61-118109 (JP, A)

特開 昭60-261520 (JP, A)

実開 昭61-95415 (JP, U) 実開 昭54-36878 (JP, U)

1

砂実用新案登録請求の範囲

1枚のテープ状の不識布を折り畳むか或いは複 数枚のテープ状の不縫布を重合して1本の組状に した素材を、複数本用いて組み組状に組み上げた ことを特徴とする濾過部材。

考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本考案は、各種機械装置において使用する例え ばオイル等の濾過装置に用いる濾過部材に関する ものである。

[従来の技術]

従来から濾過部材として、毛糸、木綿糸のよう に動物性繊維、植物性繊維或いは合成樹脂繊維な どを紐状に加工したものが使用される場合がある 満足すべきものはなかなか見当らない。

例えば、多孔質性を有するテープ状の紙又は不 織布から成る濾材に連続的な撚りを与え、糸又は ロープ状にしたものも使用されているが、糸とし でも満足し得るものではない。

[考案の目的]

本考案の目的は、上述の問題点を解消し、例え ばオイル中の夾雑物を捕捉するのに好適で、性能

2

にある。 [考案の概要]

上述の目的を達成するための本考案の要旨は、 1枚のテープ状の不織布を折り畳むか或いは複数 5 枚のテープ状の不縫布を重合して1本の紐状にし た素材を、複数本用いて組み組状に組み上げたこ とを特徴とする濾過部材である。

[考案の実施例]

本考案を図示の実施例に基づいて詳細に説明す 10 る。

第1図は実施例に係る濾過部材1の平面図であ り、この濾過部材1は、スパンポント法により形 成された細幅のテープ状の不織布2 a を、第2回 aに示すように折り畳むように集束した素材3 が、吸湿性や窓材としての強度、密度などの点で 15 a、又は細幅のテープ状の不織布2bを第2図b に示すように複数本重ね合わせた素材 3 b を、複 数本例えば3本用いて組み紐状に組み上げられて いる。

第3図aはテープ状の不識布2aを第2図aに ての引つ張り強度が弱く、素材としての密度の点 20 示すように幅方向に折り畳むための説明図であ り、不織布2aを第3図bに示すようなテーパコ ーン4で導いて矩形孔5を通すことにより、折り 畳まれた素材3 aが形成される。通常の紙紐を作 る場合には孔5の出口から一定距離において縒り 的に優れコストも安価な濾過部材を提供すること 25 を加えるため、孔5の出口は円形でよいが、本考

案の場合は不職布2 aに折目を付けて折り畳むた めに、矩形孔5の出口の長辺は例えば短辺の約2 倍となるようにすることが望ましい。

この濾過部材1の実際の使用に当つては、オイ ルクリーナなどに適用することが好適である。オ 5 [考案の効果] イルクリーナにおいては、例えばパンチングメタ ルなどの多数の小孔を有する金属製の内部円筒の 周囲にこの濾過部材1を巻き付け、その外方を円 筒状金属管から成る外部円筒で囲んだ構造とす る。そして、オイルを内部円筒と外部円筒の間に 10 容易に実現することができる。 注ぎ込むと、内部円筒に巻かれた濾過部材 1 を通 過する際に、オイル中の夾雑物が濾過されること になる。

越過部材1を内部円筒に巻回した場合に、不識 布自体、不識布の重ね合わせ部、素材3同志の間 15 ーブ状の不織布を折り畳む方法の説明図である。 隔、濾過部材1同志の間隔と云つた具合に、間隙 の組み合わせを多く作り易く、多数個の微小間隙

のよる多層構造による理想的なフィルタが得られ る。そして、不識布特有の濾過間隙を十分に生か

進過も可能となる。

以上説明したように本考案に係る濾過部材は、 テープ状の不微布を折り畳んだり重ね合わせたり した素材を、組み紐状に組み上げたことにより、 強度的にも強く、濾過体としての理想的な構造を

し得るので、例えば1µm以下の微小な夾雑物の

図面の簡単な説明

図面は本考案に係る濾過部材の実施例を示し、 第1図は濾過部材の平面図、第2図a, bは濾過 部材を形成する素材の断面図、第3図a, bはテ 符号1は濾過部材、2は不織布、3は素材であ

第1図

る。

